National
松下電工

保証書別添

保管用

● DC24V車では
使えません

RV GEAR
ポータブル電源
ERV713

取扱説明書

定格

〔本　体〕

出　　力：AC100V・DC12V
　　120W以下
電 池 容 量：DC12V 13Ah
充 電 時 間：家　庭　12時間
　　車　　3時間
質量(重量)：6.5kg
カープラグコード長さ：1.8m

〔充電アダプター〕

定 格 電 圧：AC100V 50-60Hz
消 費 電 力：38VA
質量(重量)：1.5kg
ACコード長さ：1.8m
DCコード長さ：0.3m

松下電工株式会社　パーソナル商品事業部
〒522 彦根市岡町33番地　　TEL. 彦根(0749)23-1511

S No.2

●お買い上げありがとうございました。
●よくお読みのうえ、正しくご使用ください。
●この取扱説明書は必ず保管してください。

安全上のご注意

※ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」に区分しています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

注意：人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例

△記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

🚫記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号は、具体的な指示内容を告げるものです。
図の中に具体的な指示内容（左図の場合はプラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

※お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

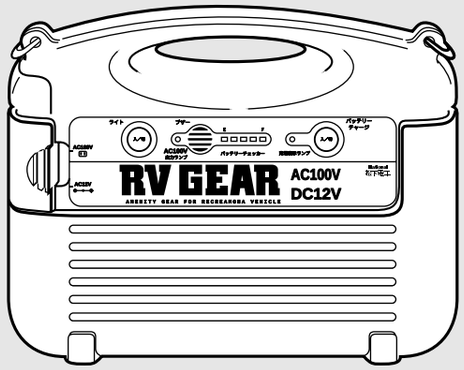
⚠ 警　告

	●すき間にピンや針金などの金属物等、異物を入れないでください。 感電や異常動作してけがをする恐れがあります。
	●運転のさまたげになるようなところに置かないでください。 事故の恐れがあります。
 電源プラグを抜く	●お手入れの際は必ずプラグをコンセントから抜いてください。 また、ぬれた手で抜き差ししないでください。 感電やけがをする恐れがあります。
 水場使用禁止	●水につけたり、水をかけたりしないでください。 ショート・感電の恐れがあります。
 分解禁止	●修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。 発火したり、異常動作してけがをする恐れがあります。

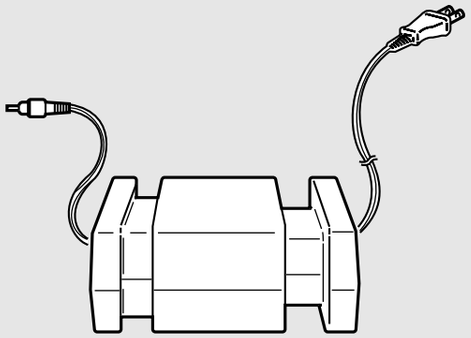
⚠ 注　意

	● プラグを抜くときは、コードを持たずに必ず先端のプラグを持って引き抜いてください。 感電やショートして発火することがあります。
	● コードやプラグがいたんだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しないでください。 感電やショートして発火の原因になります。
	● コードを傷付けたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引張ったり、ねじったりしないでください。 また、重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。 感電・発火の原因になります。
	● AC100V電源やDC12V電源以外で使用しないでください。 感電・発火の原因になります。
	● 水のかかる所や湿気の多い所には置かないでください。 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。
	● 本体のAC100Vコンセントにピンやごみを付着させないでください。 感電・ショート・発火の原因になります。
電源プラグを抜く	● 使用時以外はプラグをコンセントから抜いてください。 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。

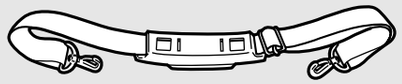
●商品をご確認ください●



本　体



充電アダプター

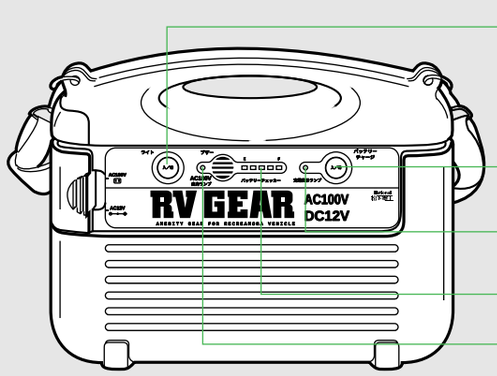


ショルダーベルト

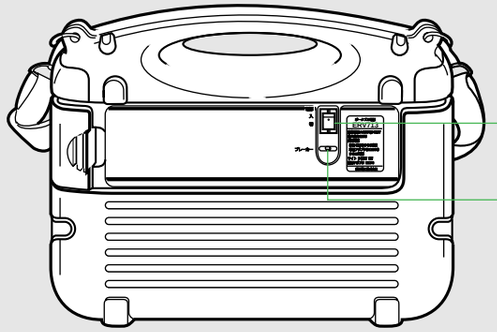
もくじ

安全上のご注意 1
各部のなまえ 5
充電のしかた 6
使いかた 7
お知らせ 15
ご注意 16
アフターサービス 18

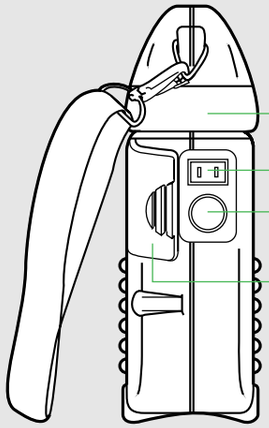
各部のなまえ



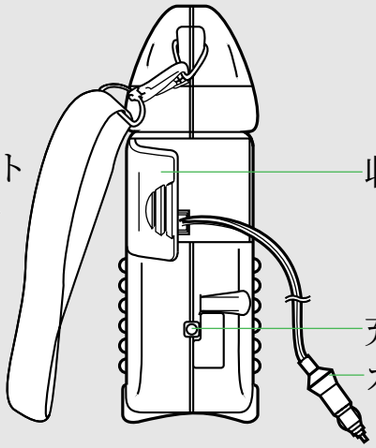
ライトスイッチ
バッテリーチャージスイッチ
充電表示ランプ
バッテリーチェッカー
AC100V表示ランプ



電源スイッチ
ブレーカー



ライト
出力コンセント
出力ソケット
出力カバー



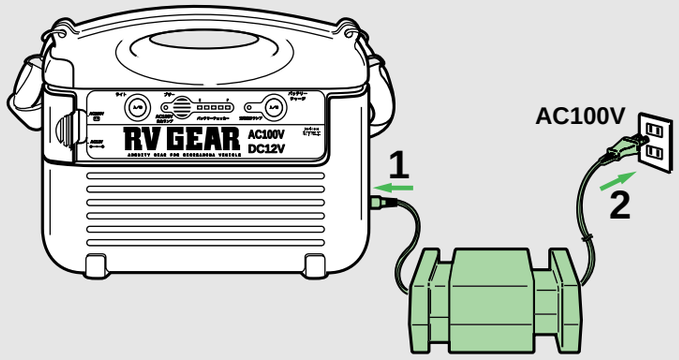
収納カバー
充電端子
カープラグ
（保護ヒューズ付）

充電のしかた

⚠警告 ぬれた手でプラグに触れないで。
感電やけがをする恐れがあります。

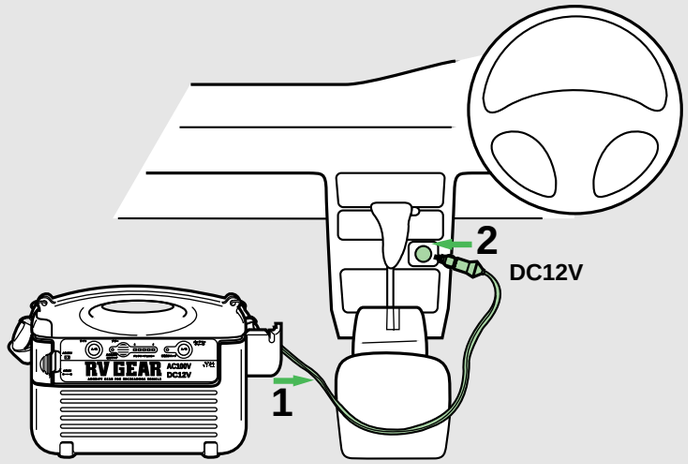
家庭での場合

必ず12時間充電してください

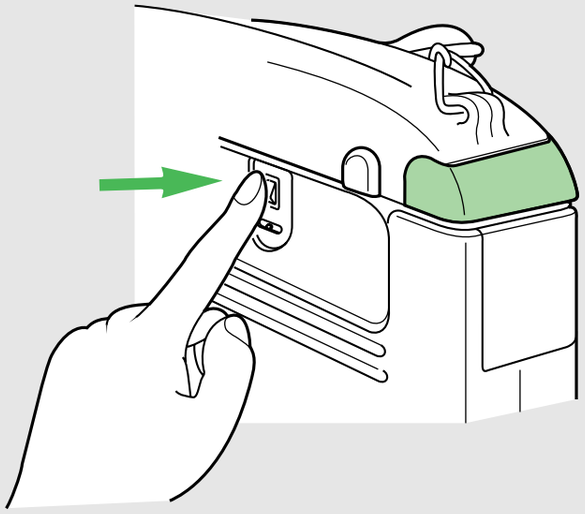


車(DC12V)での場合

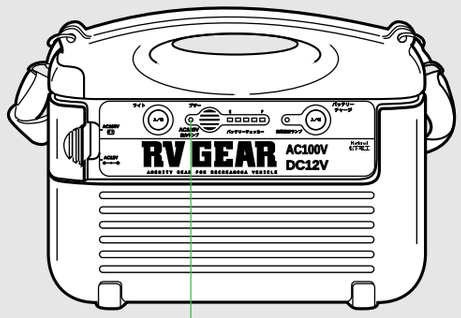
必ず3時間充電してください
（エンジンをかけた状態で）



- 充電中は電源スイッチを切る。
- 周囲温度は０～40℃以内で。
- お買い求めの時や半年以上ご使用にならなかった時は、必ず12時間充電を。
- 車からの充電中、ラジオに雑音がはいることがあります。

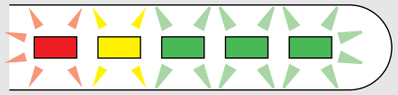


電源スイッチを
入れる



AC100V出力表示

蓄電池 残量の目安の表示



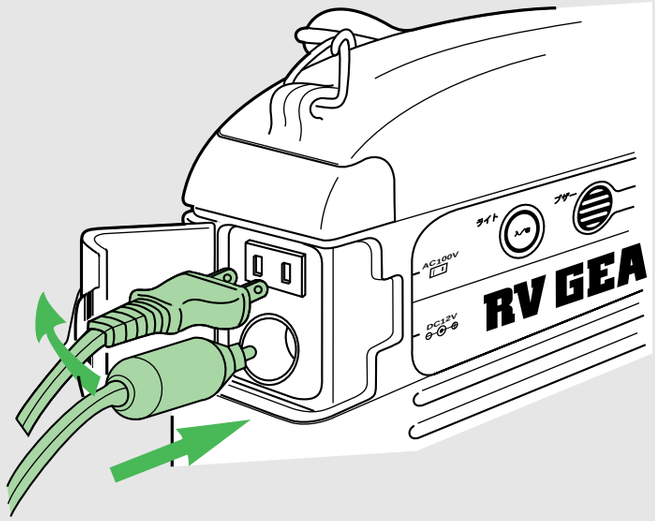
充電完了時

残量ほとんどなし
（ブザーが鳴る）

充　電

- 残量がなくなると、自動的に電源が切れます。
- 電源スイッチが入の状態で､バッテリーチェッカーが点灯していない時は必ず充電を。
- 使用後は必ず電源スイッチを切る。
- 蓄電池をできるだけ長持ちさせるため、使用後はすみやかに充電を。

AC100V･DC12V機器の使いかた

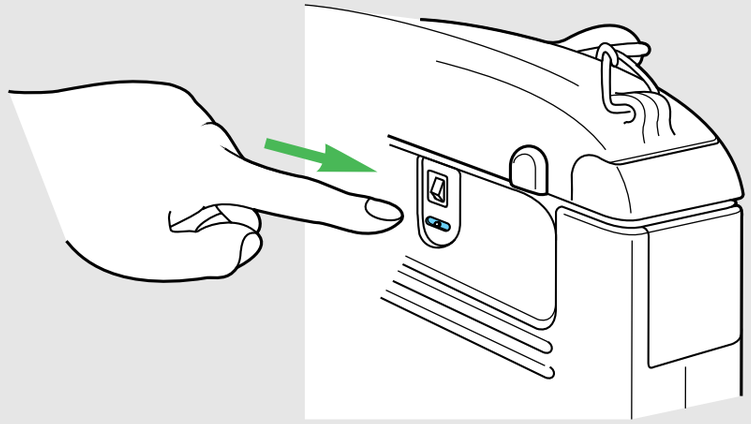


1 出力カバーを
開き

2 機器のコンセント･
プラグを
さし込む

ブレーカーが動作した場合

（120W以上の機器を使用した場合ブレーカーが動作します）



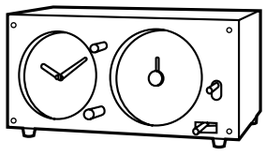
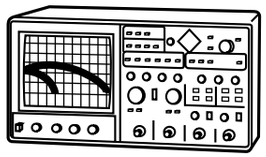
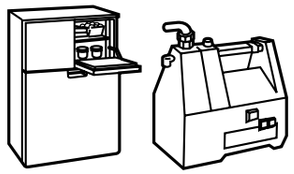
1 電源スイッチを
切る

2 ブレーカーを
押しこむ

- 正確な電圧、周波数、波形の必要なAC100V機器は使用できません。
- 使用機器の電圧と⊕⊖の極性を確かめて。
- シガーライターは絶対に使用しないで。
- 120W以下でも瞬間的に大きな電力を使う機器（モータを使った商品など）の場合、ブレーカーが動作することがあります。

AC100V出力についてのご注意

1 次のようなAC100V機器は消費電力が120W以下でも使用できないことがあります。

● 電源周波数の切換えのある機器	● 正確な電圧、波形の必要な機器	● 起動時の消費電力の大きい機器
		

2 AC100V出力を使用してラジオを聞いたり、近くでラジオを聞くと、音声に雑音が入ることがあります。

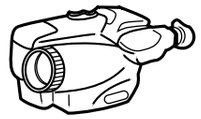
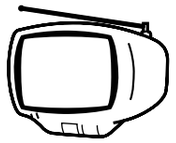
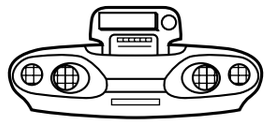
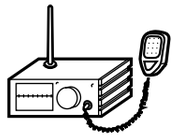
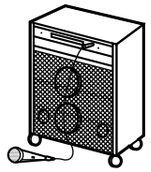
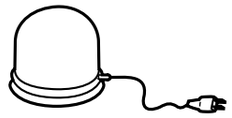
3 AC100V出力を使用している時にブレーカーが動作した場合は、コンセントをはずし、消費電力を確認して、ブレーカーを押し込んでから再びコンセントを接続してください。

使用時間の目安

定格時間充電した後、25℃の周囲温度で使用した時の目安です
（周囲温度、蓄電池の使用回数により機器の使用時間は変わります）

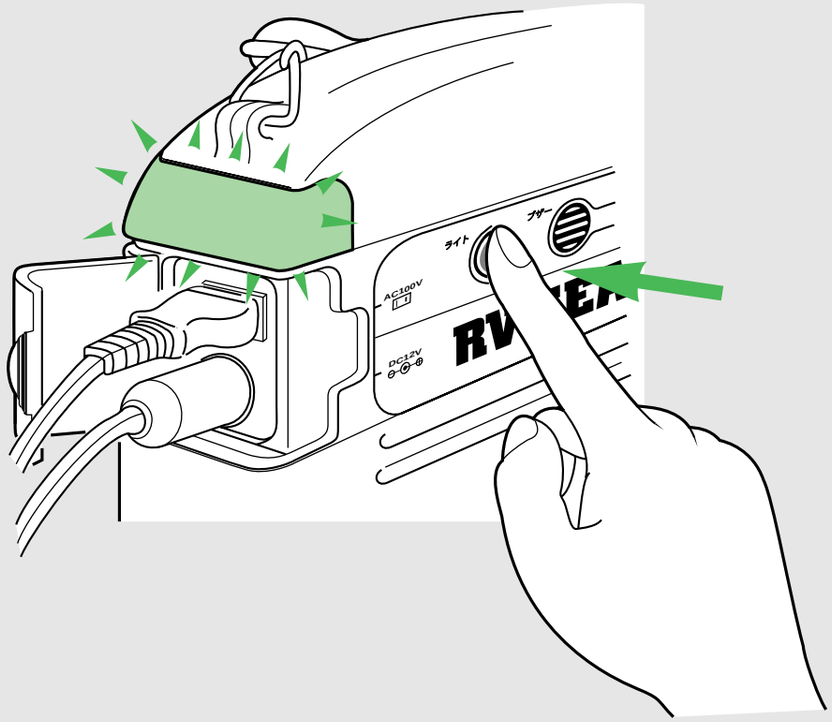
消費電力	AC100V機器	DC12V機器	消費電力	AC100V機器	DC12V機器
5W	約11時間	約28時間	60W	約1時間	約1時間30分
10W	約7時間	約14時間	80W	約50分	約1時間10分
20W	約4時間	約6時間	100W	約40分	約55分
40W	約2時間	約3時間	120W	約30分	約45分

●ご使用になれる機器（120W以下）と消費電力の例

ポータブル冷温庫	ビデオムービー	テレビ
		
AC100V　40～60W DC12V　10～50W	AC100V　10～48W DC12V　10～15W	AC100V　14型 50～60W DC12V　6型 約15W
照明器具	**ポータブルラジカセ**	**無線機**
		
AC100V　15～100W DC12V　6～24W	AC100V　6～30W DC12V　6～30W	AC100V／DC12V　受信 約8W／送信 約50W
電気カミソリ	**カラオケ**	**蚊取器**
		
AC100V　約6W	AC100V　約30W DC12V　約15W	AC100V　約5W

ライトの使いかた

ライトスイッチを
入れる

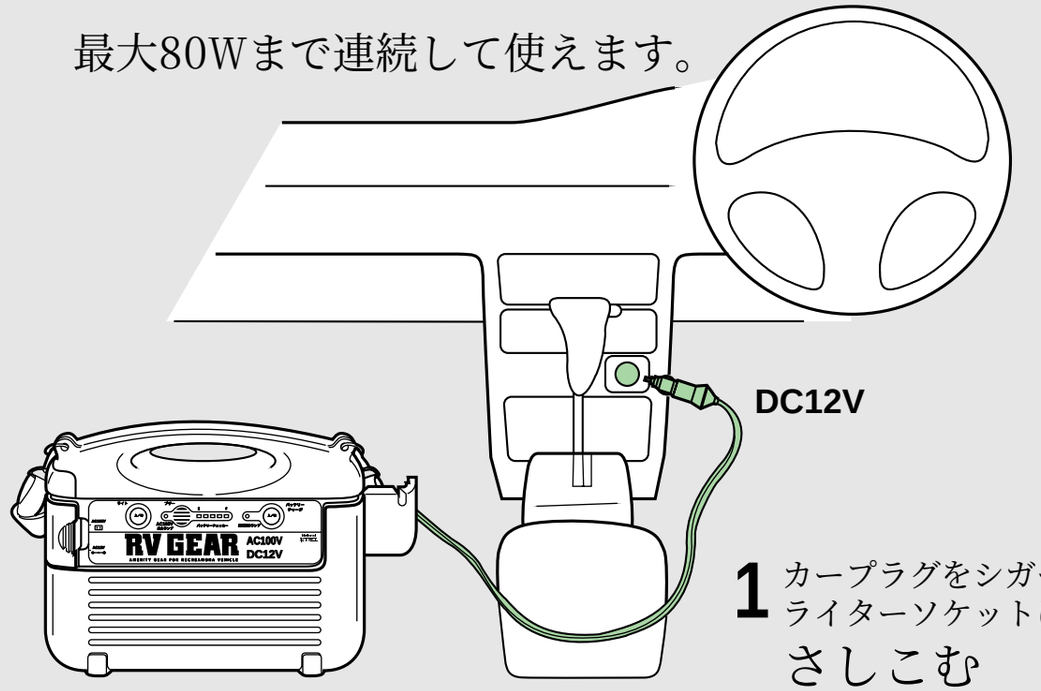


- ライト点灯時は使用できる電気機器は115W（車から電源をとって使用する場合75W）までです。

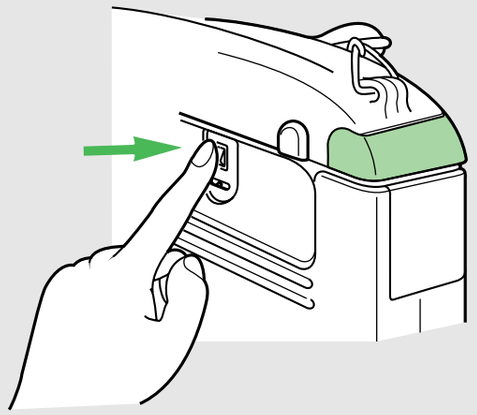
車(DC12V)から電源をとって使用する場合

（エンジンをかけた状態で）

最大80Wまで連続して使えます。



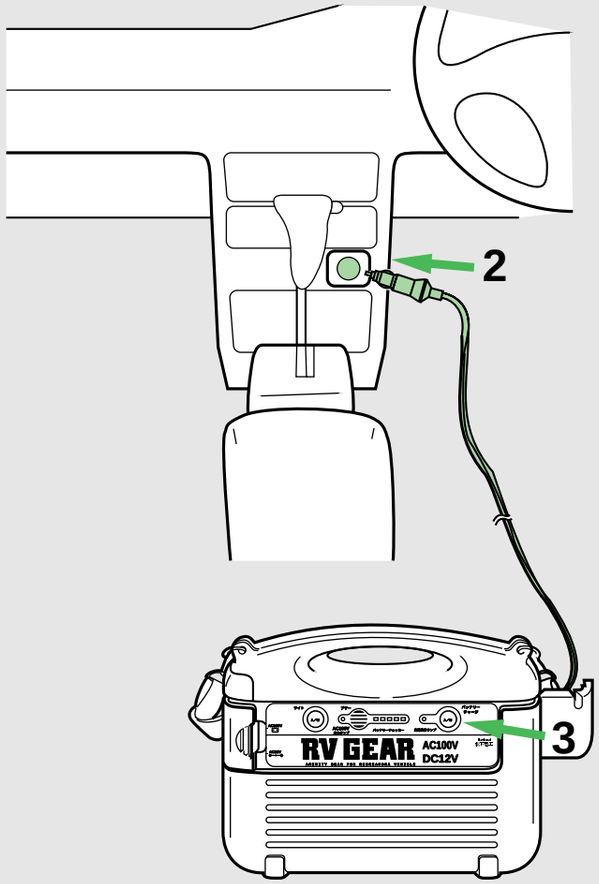
1 カープラグをシガーライターソケットに
さしこむ



2 電源スイッチを
入れる

- AC100V・DC12V・ライトを使っているときは、充電はされません。
- 使用後は必ずカープラグを抜いて。

緊急バッテリーチャージのしかた



1 車のキィを
「ACC」
の位置にする

2 カープラグをシガーライターソケットに
さしこむ

3 バッテリーチャージスイッチを
入れる
（ブザーが鳴る）
P14のバッテリーチャージ時間の目安を参考にバッテリーチャージする

4 カープラグを抜き、
バッテリーチャージスイッチを
切る

5 すみやかにエンジンを
始動させる

バッテリーチャージ時間の目安

	カーバッテリーの状態	充電時間
A	エンジンはゆっくり回るがかからない	約5分
B	エンジンは回らないが「カチッ」と音がする	約5〜10分
C	エンジンは回らず、音もしない	約10〜20分

※車やバッテリーの状態、気温等によりバッテリーチャージ時間は変化します。
バッテリーチャージは長い時間行った方が、エンジンの始動はより確実です。エンジンがかからなかった場合は、繰り返し行なってください。
フル充電された状態では、5分間のバッテリーチャージが12回程度できます。

次のようなバッテリーや車は、繰り返しバッテリーチャージを行なってもエンジンが始動できないことがあります。

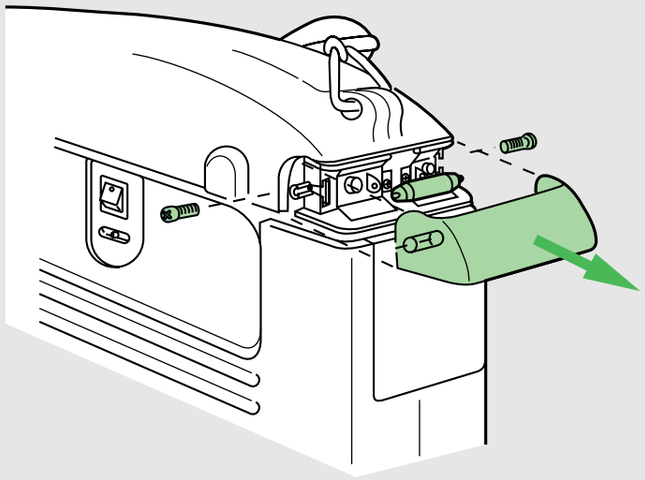
①長時間放置されサルフェーション（劣化）をおこしたバッテリー
②極端な過放電状態のバッテリー
③寿命末期のバッテリー
④車の点火系統等、車自体に異常のあるとき

- バッテリーチャージ中は車のエアコン･ラジオ･ライト等の電気機器のスイッチは必ず切り、ドアを閉めて。
- 万一のバッテリーあがりに備え、定期的に充電を。
- 使用後は必ず電源スイッチを切る。

- 車の配線の異なる一部の車種ではバッテリーが極端にあがっている場合はバッテリーチャージができません。（車内のリレー回線が動作しないため）
- シガーライターソケットがDC12Vでも、DC24V車はバッテリーチャージができません。

部品交換について

（ライト電球の交換）



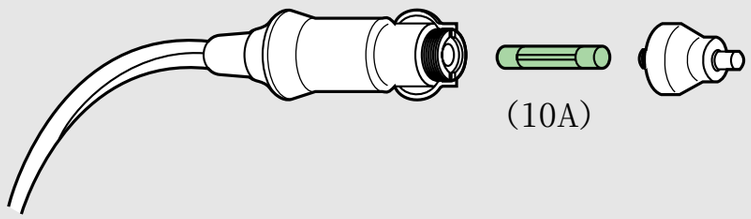
1 ライトカバーのネジを
はずす

2 電球を
交換する

- 5Wをこえるものは使用しないで。

交換用電球……自動車用電球（室内灯）12V　5W
電球は必ず電源OFFで交換ください。

（ヒューズの交換）

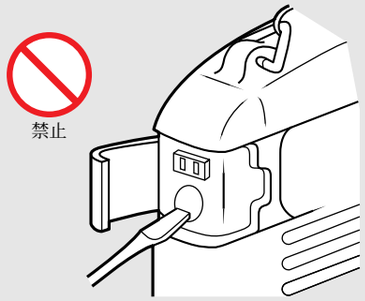


- 10Aをこえるものは使用しないで。

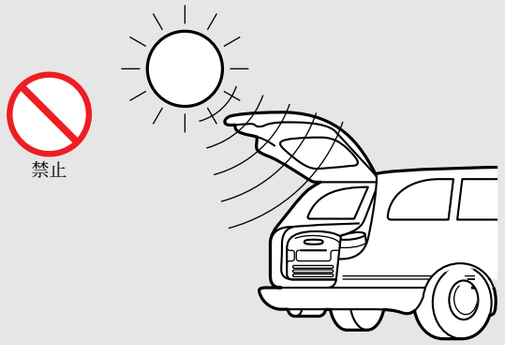
ご注意

⚠注意

雨や水のかかる所や湿気の多い所には置かないで。
- 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。



出力ソケットに異物を入れないで
- 故障の原因となります。



高温場所に放置しないで
- 故障の原因となります。

本体は薄めの中性洗剤以外でふかないで
- 変色の原因となります。

修理を依頼される前に

下記の点検をお願いします。

症　状	考えられる原因	処　理
AC出力がでない DC出力がでない ライトがつかない。	充電されていない。	充電してください。
	ブレーカーが動作している。	ブレーカーを押し込んでください。
ライトだけがつかない。	電球が切れている。	電球をお買い求めのうえ交換してください。
動作時間が短い。	蓄電池の寿命	家庭で24時間充電しても動作時間が短い場合は販売店で蓄電池の交換修理をご依頼ください。
車から充電できない。	シガーライターソケットにタバコクズが付着している。	タバコクズ等をきれいにふきとってください。
	バッテリーチャージのスイッチが入っている。	バッテリーチャージのスイッチを切ってください。
	車のエンジンがかかっていない。	エンジンをかけてください。
	カープラグのヒューズが切れている。	ヒューズをお買い求めのうえ交換してください。
バッテリーチャージできない。	シガーライターソケットにタバコクズが付着している。	タバコクズ等をきれいにふきとってください。
	車のキィが「ACC」になっていない。	キィを「ACC」位置に合わせてください。

アフターサービスについて

このRV GEAR ポータブル電源には保証書を別途添付しております。

1 保証書について

保証書は販売店でお渡しいたしますから、必ず「販売店、購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容などをよくお読みいただき、大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日より1年間です。

2 修理を依頼されるとき

サービスをご依頼される前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、再度ご点検の上、なお異常がある場合はお買上げの販売店へご依頼ください。

保証期間中は

お買い上げの販売店まで保証書を添えて商品をご持参ください。保証書の記載内容により販売店が修理させていただきます。その他、詳細は保証書をご覧ください。

保証期間を過ぎているときは

お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

販売店にご依頼になれない場合には

お近くの松下電工ご相談窓口（別紙一覧表ご参照）にご連絡ください。

3 補修用性能部品の最低保有期間

弊社は、このRV GEAR ポータブル電源の補修用性能部品を製造打切り後最低5年間保有しております。性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

4 アフターサービスについてご不明な点は

お買い上げの販売店又はお近くの松下電工ご相談窓口（別紙一覧表ご参照）お問い合わせください。